



機械知能プログラム 准教授 大西 修

出身：日本
趣味：読書
講義：機械加工学ほか
専門：加工

ひとこと
ものづくりをしっかりと身につけて社会に貢献してみませんか。

この研究はどう役立つ？ 研究から学べることは？

➤ 私達の身の回りには様々な製品が溢れており、それらが豊かで便利な社会を支えています。ここでやっている研究は、そのような社会で求められている製品などを製作する際に必要となる「加工」を実現するためのものであり、現在だけでなくこれからの社会で必要とされる機器を製作するのにも貢献することができます。

➤ ものづくりについて学ぶことができます。自分でもものを作り出すことの楽しさを感じていただければと思います。

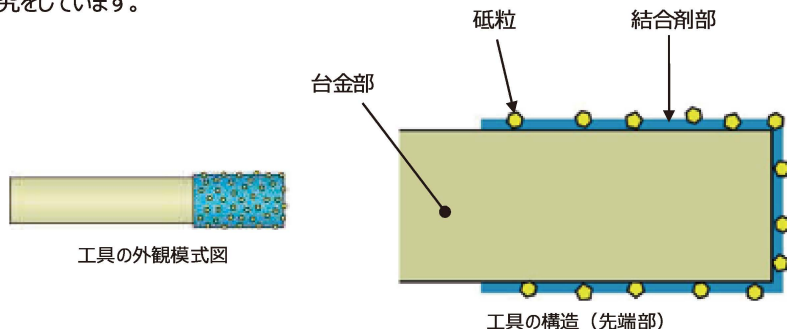
研究内容

微細加工用研削工具の開発

➤ 微細加工に用いることが出来る工具に関する研究をしています。

微細穴加工に関する研究

➤ 通常では加工が難しい穴加工を実現するための穴加工法に関する研究をしています。

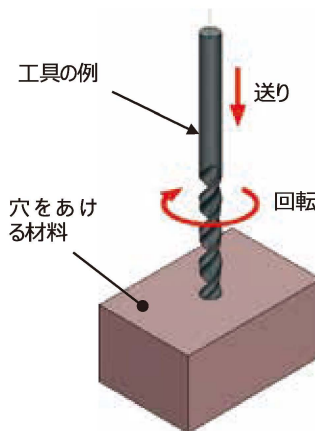


工具の外観模式図

工具の構造（先端部）

微細加工用研削工具

硬い砥粒で材料を加工します。



通常の穴加工の模式図

通常の穴加工では加工が困難な穴をあける必要が多々あります。ここではそれを実現する穴加工法について研究しています。